

JP 61-070571 discloses an image forming device including a means that detects color of toner in a developing device by use of, for example, a barcode attached to the developing device, so as to specify either formation of a composite color image or formation of a white-and-black image. When formation of a composite color image is specified, the image forming device controls fixing temperature of toner to be suitable for composite color image formation, and when formation of white-and-black image is specified, on the other hand, the device controls the fixing temperature to be suitable for white-and-black image formation.

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭61-70571

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)4月11日

G 03 G 15/20

109

6830-2H 6830-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

49発明の名称

画像形成装置

②特 顋 昭59-192947

塑出 9 昭59(1984)9月13日

70発 明 者

軍司

幸 ---

八王子市石川町2970番地 小西六写真工業株式会社内

⑪出 願 人

小西六写真工業株式会

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

社

砂代 理 人

弁理士 井島 藤治

外1名

明細糖

1、発明の名称

画像形成装置

2. 特許請求の範囲

画像形成材料を記録体に熱定着する熱定着装置を構えた画像形成装置において、前記熱定望装置での定着温度を画像形成材料の色によって変化させ得るようにしたことを特徴とする画像形成装置。 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は画像形成材料を記録体に無定省する熱定者装置を備えた画像形成装置に関する。

(従来技術)

電子写真複写像やレーザプリンタ等の画像形成 装置では、紙やフィルム等の副録体上にトナー等 の画像形成材料でもって画像を形成し、熱ローラ 方式、オープン方式又は熱フラッシュ方式等の熱 定着装置を用いて熱定着することが行われている。 (発明が解決しようとする問題点)

ところで、この画像形成材料はその色により熱

吸収の度合が異なるが、 従来装置ではこのような点についての配慮がなされていない。 例えば 製 吸収が悪いのにもかかわらず、 熱定着装置での定 箱 は での 定 後に でいる。 しょうの 場合の 定 着が不十分に なるという 固強があった。

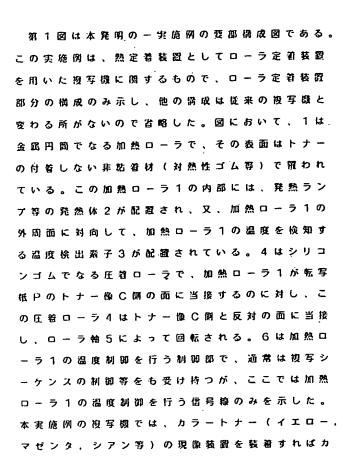
本発明はこのような点に搭みてなされたもので、 その目的は、白魚及びカラーの何れの記録であっ ても良好な定着性が得られる画像形成装置を促供 することにある。

(問題点を解決するための手段)

上記問項点を解決する本発明は、画像形成材料を記録体に無定着する熱定着装置を備えた画像形成装置において、前記熱定着装置での定着温度を画像形成材料の色によって変化させ得るようにしたことを特徴とするものである。

(实施例)

以下、図面を用いて本発明の実施例を詳細に説明する。



行う場合はスイッチ 7 を押すことにより 1 9 0 ℃ になる。従って、白黒及びカラー複写の何れの場 合も良好な定替性が得られる。

尚、現像装置の入替により白思若しくはカラー の彼写を行うのであれば、第2図に示すように、 カラーの現像装置8に突起8aを設け、装着時に は該突起8aでもって前記スイッチ7の働きをす るマイクロスイッチ9をオンさせ、何れの現像装 躍が現在装ೆされているかを検知するようにして ちょい。このようにすれば、自動的に定者温度の 変更を行うことができる。勿論、自動的に定報温 度を変更する手段としては他の方法もある。例え は、現像装置にパーコードその他の符号を付して おき、これを光学的に読み取ったり、現像装置内 若しくは感光ドラム上のトナーの色検出を行い、 これにより何れの現象装置が装着されているかを 検知してもよい。又、マニュアル設定の場合にも、 上記実施例のスイッチフを復写機の前庭内部に配 設してもよい。又、スイッチ7を押し釦スイッチ ヤマイクロスイッチ以外の形式のスイッチに替え

、 ラー複写を行え、思トナーの現像装置を装装すれ ば白黒複写を行える。図中の符号ではカラー複写 を行うのか白黒複写を行うのかを制卵部6に知ら せるスイッチで、例えば操作郎(操作パネル)に 設けられたカラー復写用押し釦スイッチである。 このスイッチアがオンされると、前記制御部6は、 加熱ローラ1の温度を高めに設定する。例えば、 スイッチフが押された状態では、糾御郎6は定費 温度を190℃(カラートナーの定省に最適な温 度)に設定し、ズイッチ7が押されない状態では 180℃(思トナーの定着に吸遊な温度)に設定 する。尚、上記ローラ1、4は、加圧機構(図示 せず)によって一定の圧技状態を保って回転する ようになっている。このようなローラ定額装置で は、転写紙Pは加熱ローラ1と圧着ローラ4に挾 まれ且つ加熱ローラ1から熱を受けながら矢印方 向に移動し、移動の原の加熱により、トナー像C が転写紙Pに融着する。

以上のような構成によれば、白黒複写を行う場合は、定権温度が180℃になり、カラー複写を

てもよい。

更に、 復写機には、イエロー、マゼンタ・シアン・プラックのトナーの入った 4 つの現像装を内蔵した所謂カラー 複写版 もあるが、 このをするなる 機に 対しても白黒複写とその他の複写で きる 温度を変えるという本発明の思想を適用できる。 又、 複写機以外の画像形成装置にも本発明を適用できる。

(発明の効果)

以上説明したように、木発明によれば、画像形成材料の色に適した定替温度を選択できるので、良好な定首性を仰ることができる。又、不必要に定替温度を上げることにならないので、定替装置の耐久性、記録体の異常変形等を避けることができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は木発明の一実施例(複写版)の要部構成図、第2図は本発明の他の実施例の要部構成図である。

1 … 加熱ローラ 2 … 発熱体

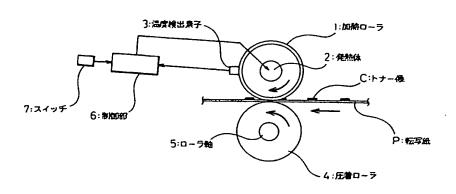
3 …温度検出素子 4 …圧着ローラ

6 … 制御部 7 … スイッチ

8… 現御装置 9… マイクロスイッチ

特許出願人 小西六写真工浆以式会社 代 理 人 弁理士 井 島 菸 治 外1名

第1図



第2図

